ファインサーモ用オプション

温度過昇防止用リレーユニット

R-10
R-20

取 扱 説 明 書

お買いあげいただき、ありがとうございます。
お使いになる前に、この「取扱説明書」をお読みください。お読みになった後は、後日お役に立つ事もありますので、必ず保管してください。

株式会社八光電機

B1-1020-08

1. 本機を安全にご使用いただくために

本機には、安全に使用していただくために次のようなシンボルマークを使用しています。

⚠警告 取扱いを誤った場合に、使用者が死亡または負傷する危険の状態が生じることが想定される場合。

⚠注意 取扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害のみが発生する危険の状態が生じることが想定される場合。

⚠警告

●絶対に分解・改造をしない。

絶対に、分解・改造をしないでください。火災、感電、故障の原因になります。

●濡れた手で触れない。

濡れた手での操作は絶対に行わないでください。感電の原因になります。

●リレーユニットには水をかけない。

コントローラーに水がかかり、そのまま使用すると感電・漏電の原因になります。

●指定の機器以外は接続しない。

指定の機器（ファインサーモ）以外は接続しないでください。火災・感電・故障の原因になります。

●引火性ガス雰囲気中で使用しない。

引火性ガス雰囲気中では使用しないでください。爆発・火災の原因になります。

●入出力電線の接続は確実に行う。

入出力電線の接続は、圧着端子で確実にしめつけてください。守らないと、火災・感電の原因になります。

●内部に異物を入れない。

内部に液体や金属類など入れないでください。火災・感電・故障の原因になります。

⚠注意

●配線は電源を切ってから行う。

入出力の配線は、電源を切ってから行ってください。感電の原因になります。

●屋外での使用禁止。

本製品は屋内専用です。屋外での使用はできません。

●次のような時は使用しない。火災の原因になります。

- 引火性・発火性ガス雰囲気で使用する場合。
- 腐食ガス雰囲気で使用する場合。
- 雰囲気温度 5℃以下で使用する場合。
- 雰囲気温度 40℃以上で使用する場合。
- 風呂等の高湿度雰囲気で使用する場合。
- 蒸気・水滴がかかる場所。

●国外での使用禁止。

本製品は国内専用です。外国での使用はできません。

●正しい電源電圧で使用する。

表示電源電圧以外での使用はできません。火災・感電の原因になります。

2. 主な仕様

温度過昇防止用リレーユニット「R-10」「R-20」は「ファインサーモ」を、温度過昇防止器として使用するための製品です。「ファインサーモ」のヒーター出力を、「CH コントローラー」「HP コントローラー」「電源開閉ボックス 15B」の、温度過昇防止用端子に入力できる接点出力に変換します。

品　　名	R－10	R－20
型　　番	ZCB2010	ZCB2020
定格入力電圧	100V（50/60Hz）	単相 200V（50/60Hz）
最大許容入力電圧	定格の 110%	定格の 110%
定格入力電流	11.7mA（50Hz 使用時） 10mA（60Hz 使用時）	6.2mA（50Hz 使用時） 5.3mA（60Hz 使用時）
出力接点の最大負荷電圧	交流電圧：240V 直流電圧：120V	
接点出力の容量	図 1 参照	
出力接点開閉耐久度	20 万回（接点電流 15A 時）	
外形寸法	50×75×30（突起部および電線は除く）	
使用環境	5 ～ 40℃にて湿度 85%以下（但し結露のない状態）	

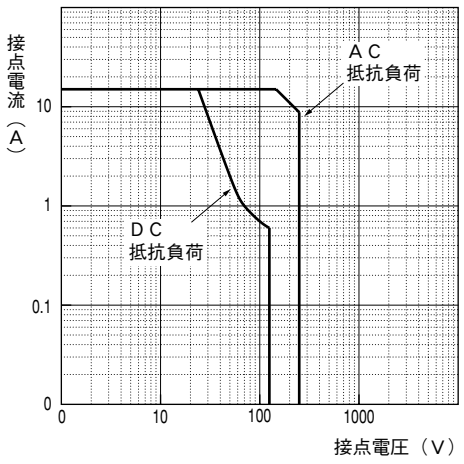
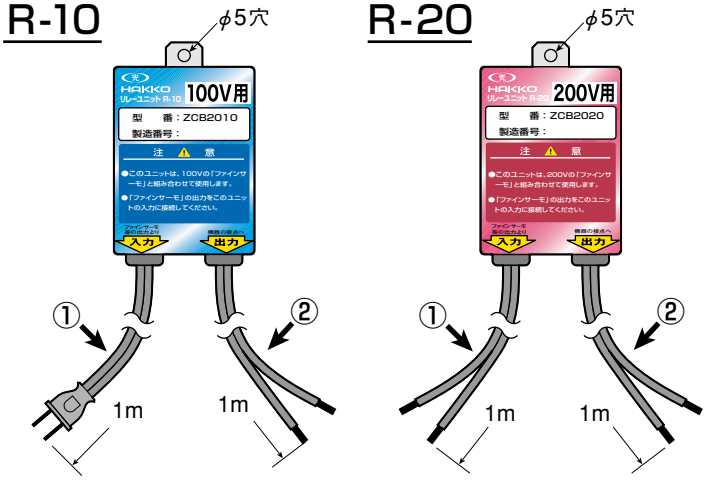


図 1 接点出力の容量

3. 各部の名称



①入力側リード線

- ファインサーモの出力リード線と接続します。

②接点側出力リード線

- 「CH コントローラー」「HP コントローラー」「電源開閉ボックス」の温度過昇防止用端子と接続します。
- 出力は、入力側に電圧が印加された時に、無電圧接点出力（クローズ）となります。

4. 結線方法

① 入力リード線に「ファインサーモ」の出力リード線を接続します。

② 接点出力リード線を「CH コントローラー」「HP コントローラー」「電源開閉ボックス」の温度過昇防止端子に接続します。

5. 運転方法

① 本機には、電源スイッチや電源ランプなどはありません。接続が完了したら、「ファインサーモ」の運転を開始してください。

②「ファインサーモ」の設定方法および運転方法は、「ファインサーモ」の取扱説明書を参照してください。

6. 使用上の注意とお願い

◎ 本機は「ファインサーモ」を、温度過昇防止器として使用するために、ヒーター出力を接点出力に変換する装置です。「ファインサーモ」以外の機器と組み合わせての使用はできません。

アフターサービス

●ご不明の点がありましたら

ご使用にあたってご不明な点や、使用中にお気づきの点がございましたら、お買い求めの販売店またはお近くの ㈱八光電機 支店・営業所・販売会社までご連絡ください。

株式会社 八光電機　支店・営業所・販売会社一覧

○株式会社 八光電機　営業本部

本部・東京支店	〒153-0051 東京都目黒区上目黒 1-7-9	TEL(03)3464-8500	FAX(03)3464-8539
仙 台 支 店	〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡 4-5-17　伊藤ビル 1 階	TEL(022)257-8501	FAX(022)257-8503
宇 都 宮 支 店	〒320-0065 宇都宮市駒生町 1359-42	TEL(028)652-8500	FAX(028)652-5155
大 宮 支 店	〒331-0804 さいたま市北区土呂町 2-10-15　深澤ビル 1 階	TEL(048)667-8500	FAX(048)667-0008
大 阪 支 店	〒553-0003 大阪市福島区福島 8-16-20　MS ビル	TEL(06)6453-9101	FAX(06)6453-5650
福 岡 支 店	〒812-0014 福岡市博多区比恵町 2-24　ロックシャローズ博多	TEL(092)411-4045	FAX(092)411-4046
札 幌 営 業 所	〒060-0004 札幌市中央区北四条西 15-1-35 山京ガーデンハイツ西 15　1 階	TEL(011)611-8580	FAX(011)611-8541
京 都 営 業 所	〒601-8328 京都市南区吉祥院九条町 39-6　創栄 吉祥院ビル 1 階	TEL(075)682-8501	FAX(075)682-8504

○岡山八光商事株式会社

本　　社	〒700-0926 岡山市北区西古松西町 5-6　岡山新都市ビル 404	TEL(086)243-3985	FAX(086)243-8514
松 山 営 業 所	〒790-0003 松山市三番町 7-13-13 ミツネビル	TEL(089)935-8517	FAX(089)935-8507

○長野八光商事株式会社

本　　社	〒389-0804 長野県千曲市大字戸倉 1693	TEL(026)276-3083	FAX(026)276-5163
金 沢 営 業 所	〒920-0842 金沢市元町 1-16-19　ルミエール第二ビル	TEL(076)253-8500	FAX(076)253-8685

○名古屋八光商事株式会社

本　　社	〒462-0847 名古屋市北区金城 3-4-2	TEL(052)914-8500	FAX(052)914-8570
静 岡 営 業 所	〒422-8064 静岡市駿河区新川 2-1-40	TEL(054)282-4185	FAX(054)282-1500

○八光電熱器件(上海)有限公司

上海市松江区俞塘路 512 号　　TEL(86)21-5774-3121　FAX(86)21-5774-1700

○ HAKKO（THAILAND）CO.,LTD

9/41 Moo 5, Paholyotin Road, Klong 1, Klong Luang, Patumthani, 12120, Thailand　TEL(66)2-902-2512　FAX(66)2-516-2155

○株式会社 八光電機　生産本部

本 社 工 場　〒389-0806　長野県千曲市大字磯部 1486
ヤシロ工場　〒387-0007　長野県千曲市大字屋代 1221-1

ホームページアドレス　www.hakko.co.jp